

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

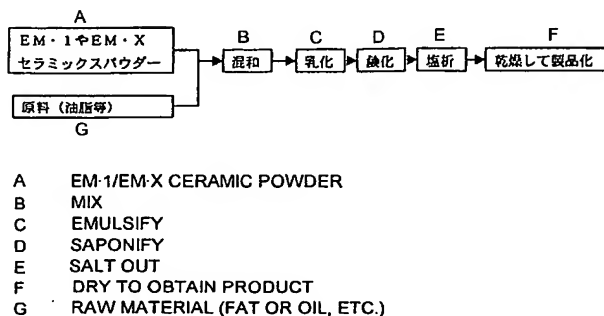
(10) 国際公開番号
WO 2005/080539 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C11D 3/384, INC.) [JP/JP]; 〒9012214 沖縄県宜野湾市我如古 2 丁目 9 番 2 号 Okinawa (JP).
A61K 7/50, C11D 1/04, 3/12, 13/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002637 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 比嘉 照夫 (HIGA, Teruo) [JP/JP]; 〒9012213 沖縄県宜野湾市志真志 4 丁目 2 番 1 5 号 Okinawa (JP).
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 18 日 (18.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 石田 喜樹, 外 (ISHIDA, Yoshiki et al.); 〒4610005 愛知県名古屋市中区東桜一丁目 1 0 番 3 0 号 Aichi (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, JP
特願2004-045518 2004 年 2 月 20 日 (20.02.2004)
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 EM 研究機構 (EM RESEARCH ORGANIZATION,

[続葉有]

(54) Title: CLEANING AGENT INVOLVING APPLICATION OF FERMENTATION TECHNOLOGY AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 発酵技術を応用した洗浄剤及びその製造方法



(57) Abstract: [PROBLEMS] Relating to a cleaning agent involving application of fermentation technology and a process for producing the same, to realize a cleaning agent being enhanced in the saponification degree of fat or oil and also reinforced in cleaning power, with which useful microbes proliferate in sewage water after cleaning operation to thereby enable purification of the sewage water, by adding a useful microbe group and EM-X ceramic powder in the process of soap production and thus to exert the effect as water purification resource after cleaning operation. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A microbe is selected as an organic matter playing the role of a starter of environmental cleaning process. In particular, a useful microbe group (EM) consisting essentially of a facultative anaerobic lactobacillus group, yeast group and photosynthetic bacterium group together with EM-X ceramic powder is introduced in a soap production process. The thus obtained treating product exerts an environmental cleaning effect as a substrate of benign microbe or microbial material.

(57) 要約: 【課題】発酵技術を応用した洗浄剤及びその製造方法に関し、石鹸の製造過程において有用微生物群と EM-Xセラミックスパウダーを添加することによって油脂の鹸化率を高めると同時に洗浄力を強化するとともに洗浄後の污水に有用微生物が増殖し污水を浄化可能な洗浄剤を実現し、洗浄後の水質浄化資

[続葉有]

WO 2005/080539 A1